

Nas sentenças abaixo, assinalam-se com V as sentenças verdadeiras e com F as falsas:

1. $\{2\} \in \{0, 1, 2\}$

2. $\emptyset \subset \{5, 6, 7\}$

3. $\emptyset \in \{\emptyset, 4\}$

4. $5 \in \{3, \{5, 1\}, 4\}$

5. $\{1, 2\} \subset \{5, 6, 7\}$

Nesta ordem, a alternativa CORRETA é:

a) F, V, V, F, F

b) V, F, F, V, F

c) F, V, V, F, V

d) V, F, F, V, V

Dado o conjunto $A = \{3, \{3\}\}$ e as proposições:

I. $3 \in A$ II. $\{3\} \subset A$ III. $\{3\} \in A$

Então:

- a) apenas as proposições I e II são verdadeiras**
- b) apenas as proposições II e III são verdadeiras**
- c) apenas as proposições I e III são verdadeiras**
- d) todas as proposições são verdadeiras**
- e) nenhuma proposição é verdadeira**

Se $A = \{\emptyset, 3, \{3\}, \{2, 3\}\}$, então:

a) $\{2, 3\} \subset A$

b) $2 \in A$

c) $\emptyset \notin A$

d) $3 \subset A$

e) $\{3\} \in A$

Considere os conjuntos M e N tais que:

$M \cup N = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $M \cap N = \{1, 2\}$ e

$N - M = \{3, 4\}$.

Assim, a alternativa CORRETA é:

a) $M = \{1, 2, 3\}$

b) $M = \{1, 2, 5, 6\}$

c) $N = \{1, 2, 4\}$

d) $N = \{1, 2\}$

e) $M = \{1, 2, 3, 4\}$

Seja $A \triangle B$ a diferença simétrica dos conjuntos

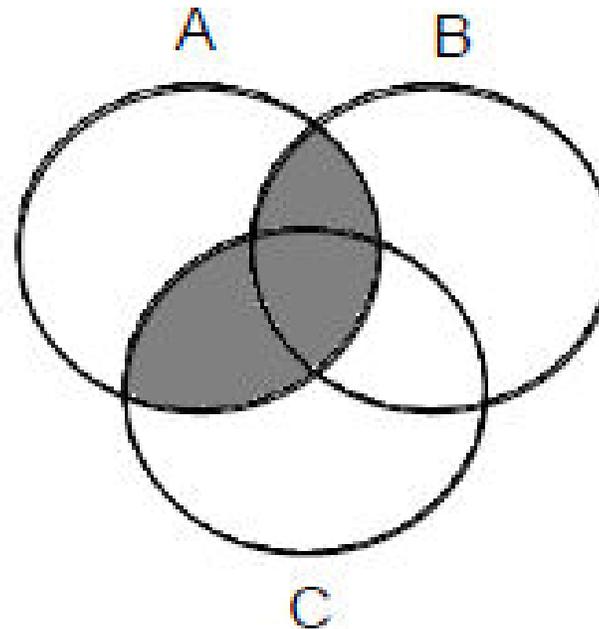
A e B , definida por $A \triangle B = (A - B) \cup (B - A)$.

Seja $A = \{a, b, c\}$ e $B = \{b, c, d, e, f\}$, então $A \triangle B$ é o conjunto:

- a) $\{a, d, e, f\}$
- b) $\{b, c, d, f\}$
- c) \emptyset
- d) $\{a\}$
- e) $A \cap B$

A parte hachurada no gráfico abaixo é:

- a) $A \cap (B \cup C)$
- b) $(A \cap B) \cup C$
- c) $(A \cup B) \cap C$
- d) $A \cup (B \cap C)$



Considere as afirmações sobre o conjunto U sabendo que $U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$:

1. $\emptyset \in U$ e $n(U) = 10$

2. $\emptyset \subset U$ e $n(U) = 10$

3. $5 \in U$ e $\{5\} \subset U$

4. $\{0, 1, 2, 5\} \cap \{5\} = 5$

Pode-se dizer então que é (são) verdadeira (s):

a) apenas 1 e 3

b) apenas 2 e 4

c) apenas 2 e 3

d) apenas 4

e) todas as afirmativas